

PROGRAM

OSKRBE S PITNO VODO

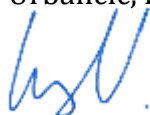
Občina Bled

2026 - 2029

Število izvodov:	Infrastruktura Bled d.o.o.	1 izvod
	Občina Bled	1 izvod
	Ministrstvo za naravne vire in prostor	1 izvod

Operativni program oskrbe s pitno vodo v občini Bled za vodovodne sisteme v upravljanju Infrastrukture Bled d.o.o. je izdelal:

Strokovna sodelavka:
Iris Urbančič, mag. san. inž.



INFRASTRUKTURA
BLED d.o.o.

Vodja programa:
Štefan Korošec, univ. dipl. org.



Direktor:
mag. Janez Resman



KAZALO VSEBINE

1.	PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO	4
1.1.	Podatki o izvajalcu javne službe	4
1.2.	Občina izvajanja javne službe	4
1.3.	Predpisi in drugi pravni akti, ki določajo način izvajanja javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe	4
1.4.	Območja javnih vodovodov izvajanja javne službe	5
2.	INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	6
2.1.	Javni vodovodi in zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda	6
	Javni vodovod Radovna	6
	Javni vodovod Bohinjska Bela - železniška postaja	6
	Javni vodovod Kupljenik	7
	Javni vodovod Obrne	7
	Javni vodovod Bohinjska Bela – vas-Slamniki	7
2.2.	Hidrantno omrežje	8
2.3.	Zajetja in rezervna zajetja za pitno vodo	9
2.4.	Vodne pravice za zajetja	10
2.5.	Vodovarstvena območja	11
2.6.	Cene obveznih storitev javne službe	12
3.	NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	13
3.1.	Priključki in odjemna mesta	13
3.2.	Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture	13
3.3.	Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	13
3.4.	Zmanjševanje vodnih izgub	15
3.5.	Zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo	16
3.6.	Obratovanje rezervnih zajetij za pitno vodo	17
3.7.	Nadomeščanje rezervnih zajetij za pitno vodo	17
3.8.	Obveščanje uporabnikov javne službe	17
3.9.	Posebne storitve z uporabo javne infrastrukture	18
3.10.	Javne površine	18

1. PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

1.1. Podatki o izvajalcu javne službe

Naziv: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O.
Naslov: REČIŠKA CESTA 2, 4260 BLED
ID za DDV: SI 87091712
Odgovorna oseba: JANEZ RESMAN, DIREKTOR
Kontaktna oseba: ŠTEFAN KOROŠEC, VODJA PROGRAMA KI
Telefonska št: 04/5780 534
E-pošta: info@ibled.si
Organizacijska oblika: JAVNO PODJETJE, DRUŽBA Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO

1.2. Občina izvajanja javne službe

Infrastruktura Bled d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo v občini Bled. Podatki o občini izvajanja javne službe na dan 1.1.2025:

Naziv: OBČINA BLED
ID občine: 3
Število prebivalcev*: 8.154
Število prebivalcev, ki niso priključeni na javni vodovod: 43

*Podatki pridobljeni iz Statističnega urada Slovenije

1.3. Predpisi in drugi pravni akti, ki določajo način izvajanja javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe

PREDPISI, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE:

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 PoZ)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI -A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US)
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur. l. RS, št. 21/25 – ZOPVOOV)
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur. l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23)

- Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/23)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16)
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 88/04 in 71/09)

OBČINSKI PREDPISI, KI UREJAJO DOLOČITEV IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:

- Statut občine Bled (Ur.l.RS št. 67/09, 87/12, Uradno glasilo slovenskih občin št. 30/17)
- Odlok o javnem podjetju Infrastruktura Bled d.o.o. in ustanovitvi njegovega skupnega organa (Ur.l.RS št. 49/10)
- Odlok o občinskih gospodarskih javnih službah v občini Bled (Uradno glasilo slovenskih občin št. 1/13)

DRUGI PREDPISI VEZANI NA OSKRBO S PITNO VODO:

- Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Bled (Ur. l. RS št. 16/09)
- Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Bled (sprejet na 14. redni seji OS Občine Bled dne 3. 6. 2025)
- Odlok o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 43/99)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 61/01)
- Odlok o zavarovanju vodnih virov v občini Radovljica (UVG št. 19/83)

1.4. Območja javnih vodovodov izvajanja javne službe

Infrastruktura Bled d.o.o. upravlja s petimi javnimi vodovodnimi sistemi na območju Občine Bled in tako s pitno vodo oskrbuje 99 % prebivalcev občine Bled.

ID VS	Ime VS	Naziv oskrbovalnega območja	Naselja
1216	RADOVNA	RADOVNA - BLED	Bled
			Bodešče
			Koritno
			Ribno
			Selo pri Bledu
			Zasip
1219	BOHINJSKA BELA – Železniška postaja	BOHINJSKA BELA ŽP	Bohinjska Bela (od hš 115 do 153)
1220	KUPLJENIK	KUPLJENIK	Kupljenik (hš 1, 1a, 2, 4, 5, 6, 6a, 7, 7a, 10, 15, 16)
1221	OBRNE	OBRNE	Obrne (hš 1-15)
1218	BOHINJSKA BELA-VAS- Slamniki	BOHINJSKA BELA- VAS-SLAMNIKI	Bohinjska Bela (od hš 1 do 116)
			Slamniki (hš 1, 2, 3, 3a)

2. INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1. Javni vodovodi in zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda

Javni vodovod Radovna

Zajetje:	1 (Ovčja jama)
Rezervno zajetje:	2 (Zmrzlek, Dobravca)
Dolžina omrežja skupaj:	126.410 m
Dolžina cevi nad DN 80:	67.555 m
Vodohran:	6 (Hom, Grad, Selo, Straža, Ribno, Lisice)
Črpališče:	3 (Dobravca, Zasip, Rebr – Jurček)
Raztežilnik:	1 (Lisice)

Naprave za obdelavo pitne vode: izvaja se kloriranje pitne vode z natrijevim hipokloritom – na območju črpališča Grabče v občini Gorje.

Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Ovčja jama. Dolžina magistralnega omrežja na območju občine Bled je približno 4,2 km, primarnega omrežja približno 72 km in sekundarnega s priključki 50 km.

Javni vodovod Bohinjska Bela - železniška postaja

Zajetje:	1 (Pod Klancem)
Rezervno zajetje:	1 (Železniški)
Dolžina omrežja skupaj:	3.456 m
Dolžina cevi nad DN 80:	2.922 m
Vodohran:	1 (Pod Klancem – vojaški rezervoar za BB-ŽP)

Vzpostavljena je povezava z vodovodnim sistemom Bohinjska Bela – VAS - Slamniki in vodovodnim sistemom Radovna, zato se smiselno uporabljajo objekti na teh vodovodnih sistemih.

Naprave za obdelavo pitne vode: izvaja se kloriranje pitne vode z natrijevim hipokloritom v vodohranu.

Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Pod Klancem. Dolžina primarnega omrežja približno 2,9 km in sekundarnega s priključki 0,5 km.

Javni vodovod Kupljenik

Zajetje:	1 (Zajetje nad rezervoarjem)
Rezervno zajetje:	2 (Zajetje pod skalo, Zajetje ob cesti)
Dolžina omrežja skupaj:	1.002 m
Dolžina cevi nad DN 80:	284 m
Vodohran:	1 (Kupljenik)

Naprave za obdelavo pitne vode: UV obdelava pitne vode v objektu pod vodohranom.
Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode so podzemen vodni vir – Zajetje nad rezervoarjem. Dolžina primarnega omrežja približno 0,8 km in sekundarnega s priključki 0,2 km.

Javni vodovod Obrne

Zajetje:	1 (Obrne)
Rezervno zajetje:	/
Dolžina omrežja skupaj:	1.736 m
Dolžina cevi nad DN 80:	1.275 m
Vodohran:	1 (Obrne)

Naprave za obdelavo pitne vode: UV obdelava pitne vode v jašku nad vasjo.
Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Obrne. Dolžina primarnega omrežja približno 1,3 km in sekundarnega s priključki 0,4 km.

Javni vodovod Bohinjska Bela – VAS - Slamniki

Zajetje:	3 (Slamniki 1, 2, 3)
Rezervno zajetje:	1 (Ovčja jama - delno)
Dolžina omrežja skupaj:	9.821 m
Dolžina cevi nad DN 80:	4.897 m
Vodohran:	1 (Igljica za BB-VAS-Slamniki)
Črpališče:	2 (hidrofor, jašek ob cesti)
Raztežilnik:	4 (4x Slamniki)

Naprave za obdelavo pitne vode: Izvaja se obdelava pitne vode z UV svetlobo v jašku pri hiši Slamniki 1.
Prvi vpis vodovoda v kataster javne infrastrukture: 18.5.2007

Vir naravne vode je podzemna voda – Slamniki: 3 izviri. Dva izvira (1 in 2) sta vključena v distribucijo, en izvir (3) je v mirovanju. Dolžina primarnega omrežja približno 6,8 km in sekundarnega s priključki 3,1 km.

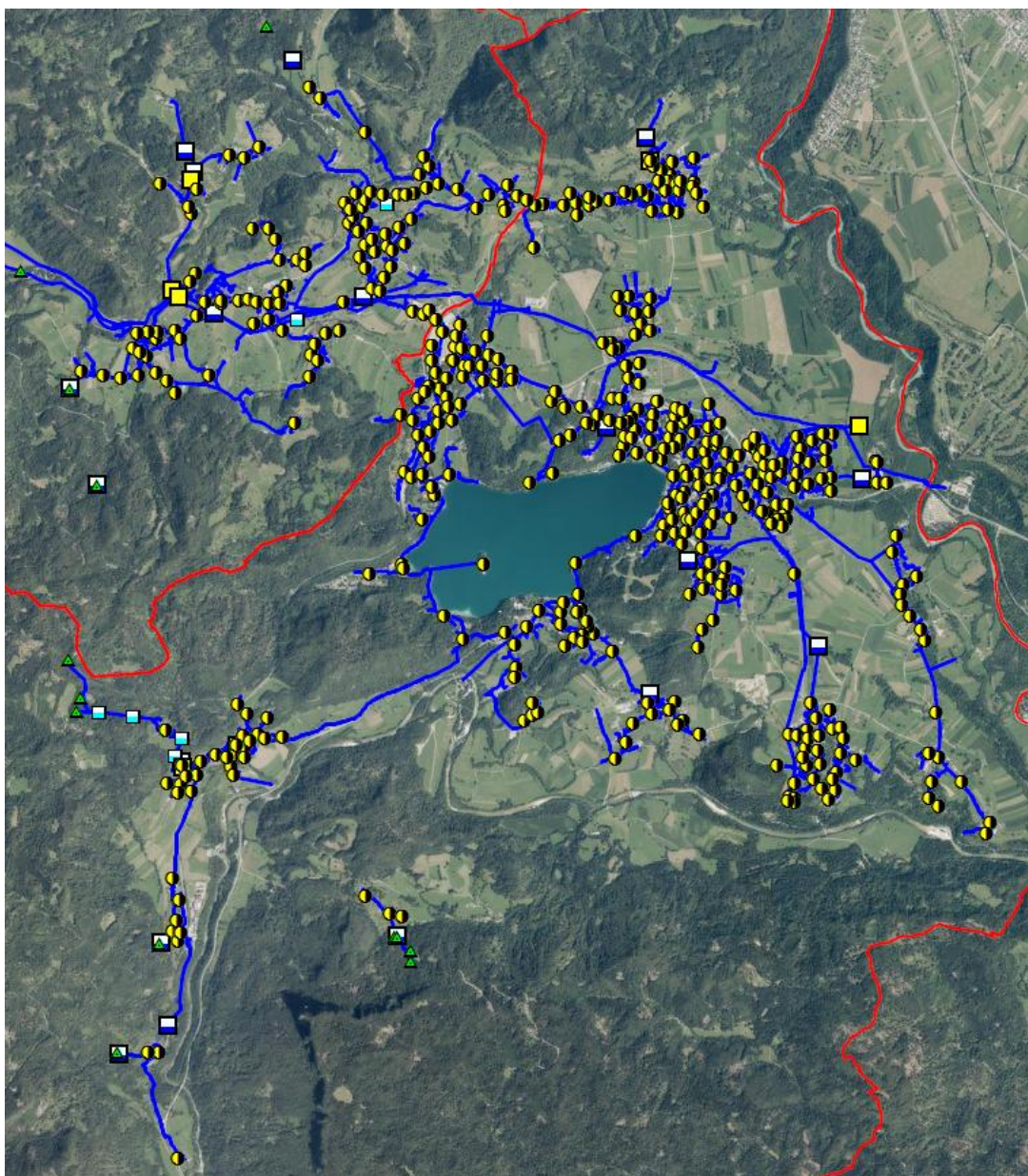
2.2. Hidrantno omrežje

V občini Bled je za zagotavljanje požarne varnosti vzpostavljen sistem 413 hidrantov.

Število hidrantov po vodovodnih sistemih:

Radovna	375
Bohinjska Bela – ŽP	7
Bohinjska Bela – VAS-Slamniki	25
Kupljenik	3
Obrne	3

Hidrantno omrežje se 1 x letno preverja s preskusi delovanja. Manjše pomanjkljivosti se odpravijo takoj, ob pregledu, ostale rešujemo kasneje v okviru rednega vzdrževanja hidrantnega omrežja.



Hidrantno omrežje v občini Bled.

2.3. Zajetja in rezervna zajetja za pitno vodo

Vodovodni sistem	Vir pitne vode	Stanje	Parc. št.	K.O.	Nadmorska v.	Način zajema	Izdatnost vodnega vira
Radovna (1216)	Ovčja jama	Aktiven	405/50	Višelnica I	623 m	Drenažno zajetje	450 – 600 l/s
	Zmrzlek	V mirovanju	715/2	Zgornje Gorje	657 m	Drenažno zajetje	50 – 500 l/s
	Dobravca	V mirovanju	207	Želeče	497 m	Črpališče	40 l/s
BB VAS - Slamniki (1218)	Slamniki 1	Aktiven	258	Bohinjska Bela	776 m	Drenažno zajetje	4 l/s
	Slamniki 2	Aktiven	259/23		730 m		
	Slamniki 3	V mirovanju			743 m		
BB ŽP (1219)	Pod klancem	Aktiven	308/68	Bohinjska Bela	524 m	Drenažno zajetje	6 l/s
	Železniški	V mirovanju	975		511 m	Drenažno zajetje	2 l/s
Kupljenik (1220)	Zajetje nad rezervoarjem	Aktiven	923	Selo pri Bledu	710 m	Drenažno zajetje	0,7 l/s
	Zajetje pod skalo	V mirovanju	921		769 m	Drenažno zajetje	0,05 l/s
	Zajetje ob cesti	V mirovanju			803 m	Drenažno zajetje	0,2 l/s
Obrne (1221)	Obrne	Aktiven	623/43	Bohinjska Bela	574 m	Drenažno zajetje	2 l/s

2.4. Vodne pravice za zajetja

Vodovodni sistem	Vir pitne vode	X vodnega vira (GK)	Y vodnega vira (GK)	Št. dovoljenja	Odvzem dovoljen	Skupno	Datum	Veljavno do
Radovna (1216)	Ovčja jama	138135	426565	35527-48/2007 in 35527-7/2019	14% Občina Gorje 58% Občina Bled 28% Občina Radovljica	400 l/s oziroma 2.200.000 m ³ /leto	26.3.2010 in 3.4.2019	28.2.2040
	Zmrzlek	138805	425052	35527-52/2007	20% Občina Gorje 80% Občina Bled	30 l/s oziroma 150.000 m ³ /leto	12.2.2010	30.1.2040
	Dobravca	136810	433263	35527-49/2007	Občina Bled	35 l/s oziroma 100 m ³ /leto	12.2.2010	30.1.2040
BB VAS - Slamniki (1218)	Slamniki 1	135000	427136	35527-53/2007	Občina Bled	1,5 l/s oziroma 47.530 m ³ /leto	30.1.2023	30.1.2040
	Slamniki 2	134657	427225					
	Slamniki 3	135148	426946					
BB ŽP (1219)	Pod klancem	132802	427838	35527-55/2007	Občina Bled	2 l/s oziroma 22.301 m ³ /leto	12.2.2010	30.1.2040
	Železniški	132185	427911	35527-7/2023	Občina Bled	4 l/s oziroma 200 m ³ /leto	9.1.2024	31.12.2053
Kupljenik (1220)	Zajetje nad rezervoarjem	132856	429684	35527-50/2007 in 35527-24/2014	Občina Bled	0,4 l/s oziroma 2.500 m ³ /leto	12.2.2010 in 20.3.2014	30.1.2040
	Zajetje pod skalo	132754	429787					
	Zajetje ob cesti	132669	429782					
Obrne (1221)	Obrne	131964	427514	35527-51/2007	Občina Bled	1,5 l/s oziroma 3.185 m ³ /leto	12.2.2010	30.1.2040

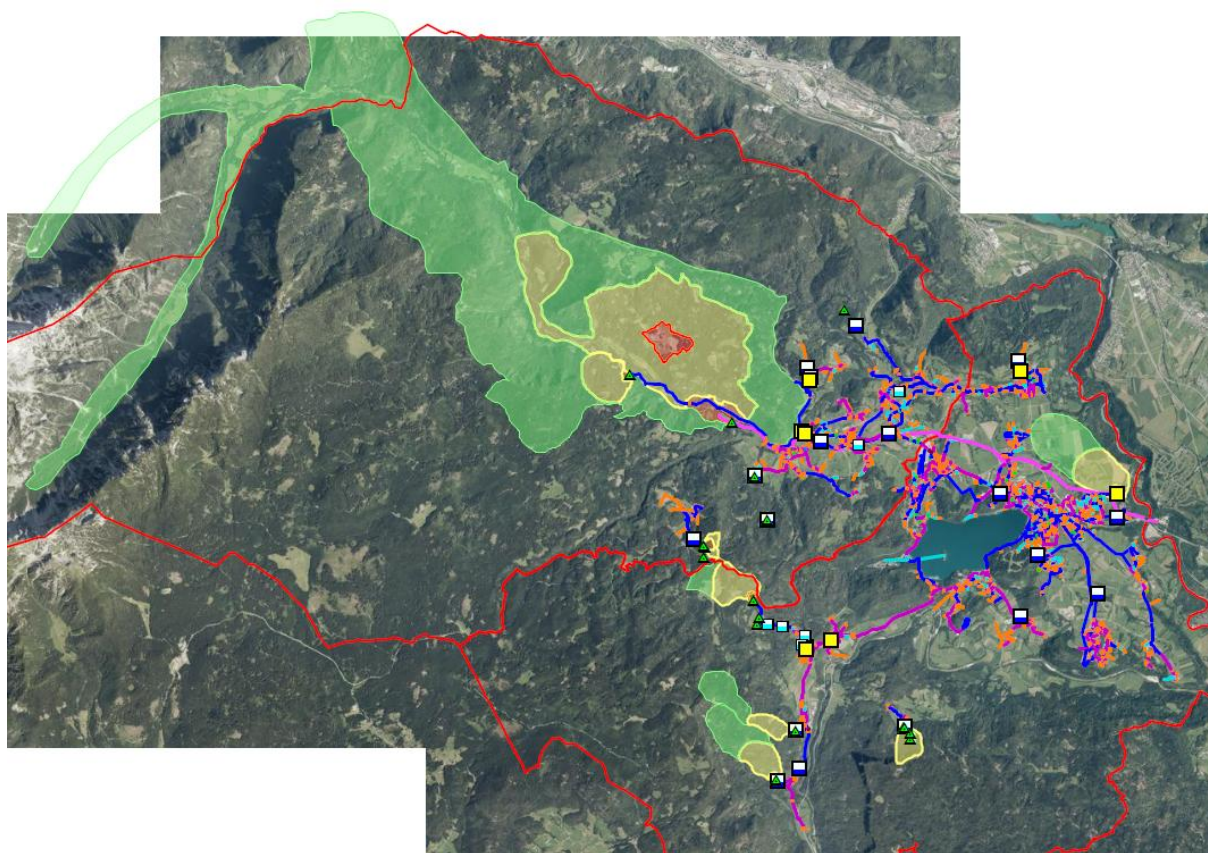
2.5. Vodovarstvena območja

Skladno z veljavno zakonodajo so vodovarstveni pasovi označeni na vodnem zajetju Ovčja jama. Označevanje in način varovanja je določeno v Odloku o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 43/99) in Odloku o spremembah in dopolnitvah odloka o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Ovčja jama (Ur. l. RS št. 61/01).

Vodovarstveni pasovi vodnih virov Zmrzlek, Dobravca, Slamniki, Pod Klancem, Železniški, Zajetje nad rezervoarjem, Zajetje pod skalo, Zajetje ob cesti in Obrne niso označeni. Varovanje je določeno v Odloku o zavarovanju vodnih virov v občini Radovljica (UVG št. 19/83).

Izvajanje ukrepov varovanja se izvaja skladno z načrtom HACCP za posamezen vodovodni sistem. Izvaja se redni tedenski ali mesečni pregled VVO in opis opažanj v informacijski sistem. V primeru nepravilnosti se izvedejo ukrepi skladno z načrtom HACCP.

Občina Bled že od leta 2010 sodeluje pri pripravi nove Uredbe o vodovarstvenih območjih za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Bled, Gorje in delu občine Radovljica. Pripravljene so bile potrebne strokovne podlage za pripravo Uredbe. Več osnutkov Uredbe je bilo že v javni obravnavi. Upravljalca vodovodnih sistemov skupaj z Občino Bled pristojno ministrstvo stalno poziva k čimprejšnjemu sprejemu Uredbe, pa vendar do postopka sprejema po 15 letih prizadevanj še vedno ni prišlo.



Prikaz predlaganih vodovarstvenih območij za vodno telo vodonosnikov za območje občin Bled, Gorje in del občine Radovljica

2.6. Cene obveznih storitev javne službe

Cene obveznih storitev javne službe so veljavne od 1.7.2025, sprejete v Elaboratu o oblikovanju cen storitev obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Bled (sprejet na 14. redni seji OS Občine Bled 3.6.2025). Cenik ostalih storitev s področja oskrbe s pitno vodo je objavljen na spletni strani Infrastrukture Bled.

Vodarina	0,62200 EUR/m ³ + DDV
Omrežnina vodomer DN 15, 20	5,5784 EUR/kos + DDV

3. NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1. Priključki in odjemna mesta

Število priključkov:	2.824
Odjemna mesta:	2.889

3.2. Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture

Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture poteka v skladu s planom, ki je del HACCP načrta.

3.3. Zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

V skladu z zakonodajo je na vseh vodovodnih sistemih vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema s strani Infrastrukture Bled d.o.o.. V sklopu tega se izvaja redni mesečni odvzem vzorcev za mikrobiološke in fizikalno - kemijske preiskave, katerih obseg je prav tako določen s predpisi.

Vzorci za preiskave se odzemajo na virih pitne vode in v omrežju, pri čemer se pokrivajo tudi kritične točke v sistemu tako, da so obvladljive in lahko nanje vplivamo v primeru korekcijskega postopka.

Za vodovodne sisteme, ki za dezinfekcijo uporabljajo klor, imamo vzpostavljeno stalno online spremljanje koncentracije klora. Opravljajo se tudi redne meritve prostega klora po omrežju.

Dejavniki tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost vode

V tabeli spodaj so navedeni dejavniki tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost pitne vode. Navedba je splošna za posamezen del vodovodnega sistema.

<i>DEL VODOVODNEGA SISTEMA</i>	<i>TVEGANJE</i>	<i>PREVENTIVNI UKREP</i>
vodo vplivno območje	B1: bakterije, virusi, paraziti B2: pajki, polži, kobilice, žabe, močeradi, kače, divjad	- odlok o VVP in spoštovanje določil v VVP, - redni pregledi vodo zbirnega območja.
	K: gorivo, motorno olje (ob spravi lu lesa in močnih nalivih)	
	F: zemlja, pesek	
zajetje	B: pajki, polži	- nadzor nad vstopom v objekt (»on line«), - letni razpored pregleda, čiščenja in dezinfekcije zajetja, - evidenca sanacij in obveščanje javnosti, - evidenca dotoka vode,
	K: /	

	<i>F: mivka, pesek, kamenčki</i>	<ul style="list-style-type: none"> - spoštovanje odloka o VVP, - higiensko-tehnično urejen objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo.
omrežje	<i>B: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvar na cevovodu)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - certifikat dobavitelja cevi, - redne meritve prostega preostalega klora, tlaka v ceveh, - dosledno izvajanje navodil za delo, - dosledno izvajanje navodil v primeru izrednih razmer, - program obnove za tekoče leto.
	<i>K: ostanki maziv in emulzijskih sredstev ob menjavi vodovodnih cevi</i>	
	<i>F: zemlja, mivka, pesek (v primeru okvare), rja v hidrantih, višje temperature vode v delih vodovodnega omrežja (zastajanje vode) zaradi premajhne porabe)</i>	
raztežilnik	<i>B: /</i>	<ul style="list-style-type: none"> - redne meritve prostega preostalega klora, tlaka v ceveh, vstop v objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo, - evidenca zadrževalnega časa vode, - dosledno izvajanje navodil v primeru izrednih razmer, - spoštovanje odloka o VVP, - higiensko-tehnično urejen objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo.
	<i>K: /</i>	
	<i>F: usedline</i>	
vodohran	<i>B1: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvar na cevovodu)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - nadzor nad vstopom v objekt, - letni raspored pregleda, čiščenja in dezinfekcije objekta in okolice, - evidenca sanacij, - evidenca dotoka vode (izračun porabe), - higiensko-tehnično urejen objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo, - dosledno izvajanje dobre higienske prakse pri delu v objektih in upoštevanja navodil za delo z vodenjem evidence, - upoštevanje navodil za varno delo pri delu s sredstvi za zaščito (premazi, izolacijskimi materiali itd.)
	<i>K: ostanki barvil ob delih v notranjosti objektov (barvanje armatur in notranjih sten)</i>	
	<i>F: zemlja, mivka, pesek (v primeru okvare), rja v hidrantih, višje temperature vode v delih vodovodnega omrežja (zastajanje vode) zaradi premajhne porabe)</i>	
UV dezinfekcija	<i>B: bakterije, virusi (biofilm); lahko v primeru okvare UV naprave</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Stalni »on-line« dostop (daljinski nadzor) do ključnih podatkov: vstop v objekt, potop objekta, delovanje UV, prisotnost el. energije, stanje akumulatorja in javljanje kritičnih vrednosti preko SMS sporočil, - odvzem kontrolnih vzorcev vode se izvaja po letnem planu oz. se prilagodi tekočim izvidom analiz in preiskav, - čiščenje primarnega omrežja in vzdrževanje dezinfekcijske naprave se izvaja po terminskem planu, - pregled objekta najmanj 1x mesečno po terminskem planu, - higiensko-tehnično urejen objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo, - dosledno izvajanje dobre higienske prakse pri delu v objektih in upoštevanja navodil za delo z vodenjem evidence, - upoštevanje navodil za varno delo,
	<i>K: /</i>	
	<i>F: /</i>	

klorinatorska postaja	<i>B: /</i>	- Stalni »on-line« dostop (daljinski nadzor) do ključnih podatkov: vstop v objekt, potop objekta, delovanje UV, prisotnost el. energije, stanje akumulatorja in javljanje kritičnih vrednosti preko SMS sporočil,
	<i>K: klor (natrijev hipoklorit)</i>	- nadzor nad vstopom v objekt, - odvzem kontrolnih vzorcev vode se izvaja po letnem planu oz. se prilagodi tekočim izvidom analiz in preiskav, - letni razpored pregleda, čiščenja in dezinfekcije objekta in okolice,
	<i>F: /</i>	- čiščenje primarnega omrežja in vzdrževanje dezinfekcijske naprave se izvaja po terminskem planu, - pregled objekta najmanj 1x mesečno po terminskem planu, - evidenca dotoka vode (izračun porabe), - higiensko-tehnično urejen objekt, - dosledno izvajanje navodil za delo

Legenda:

- B1: biološko tveganje: mikrobiološko tveganje (bakterije, paraziti, virusi, protozoji...)
- B2: biološko tveganje: makrobiološko tveganje (pajki, polži, kobilice, žabe, močeradi...)
- K: kemijsko tveganje (mineralna olja, ostanki barvil, ostanki topil, ostanki čistil, pesticidi, mineralna gnojila, organska gnojila...)
- F: fizikalno tveganje: (pesek, zemlja, kamenje, listje, mehanski delci...)

3.4. Zmanjševanje vodnih izgub

Najboljši ukrep za zmanjšanje vodnih izgub je zamenjava dotrajanih cevi in neustrezno grajenega sistema. Dnevno poteka saniranje najbolj kritičnih mest tako v pogledu propustnosti kot vgradnje novih materialov. Večinoma gre za investicije v prenovo že obstoječe opreme, ki je v celoti pod zemljo. Plan investicij upravljaavec vodovoda pripravlja skupaj z občino. Občina ima sprejet letni plan investiranja v vodooskrbo, ki izhaja iz dolgoročnega programa oskrbe s pitno vodo.

Zamenjava cevovodov se izvaja predvsem v naslednjih primerih:

- zaradi pretirano netesnega cevovoda,
- ob obnovi ali rekonstrukciji ceste ali ulice ali urejanja pločnika,
- ob sočasni gradnji kanalizacije ali drugih dolžinskih vodov,
- izboljšanje hidravličnih razmer in povečanje pretočnosti na cevovodu,
- sprememba hidravličnega sistema.

Na način sočasnega urejanja uspemo realizirati bistveno več programa, kot če bi gradili samo in izključno zamenjave vodovodov, čemur pa se vedno ne da podrediti.

Na letnem nivoju bi bilo vsekakor potrebno vlagati še več sredstev za obnovo vodovodov, saj je starost cevovodov v povprečju visoka. Vse obnove se izvajajo z namenom zmanjševanja vodnih izgub in zagotavljanja večje varnosti oskrbe s pitno vodo. V sklopu obnove glavnih vodovodov se sočasno izvajajo tudi obnove vseh hišnih vodovodnih priključkov.

Vodnih izgub kontinuirano ne merimo, ker je naš sistem pretežno gravitacijski in še ni v celoti opremljen z ustreznimi merilnimi mesti. V sklopu tega imamo nameščene vodomere oz. merilce pretokov na vstopnih točkah v vodovodni sistem, kar nam omogoči

izdelavo vodne bilance ter lažje prepoznavanje kritičnih območij, kjer prihaja do povečanih izgub. Na strani uporabnikov so v veliki meri že nameščeni vodomeri, kar omogoča evidenco obračunane porabe. Postopoma nameščamo tudi vodomere sistematično po celotnem vodovodnem omrežju z namenom zagotavljanja nadzora nad količinami načrpane in distribuirane vode ter izboljšanja kakovosti podatkov o dejanski porabi. Z vzpostavitvijo zadostnega števila merilnih mest bomo pridobili zanesljive vhodne podatke za kalibracijo hidravličnega modela sistema. Na podlagi tako umerjenega hidravličnega modela bo mogoče analizirati pretoke in tlake v posameznih delih omrežja, identificirati odstopanja med pričakovanimi in dejanskimi količinami vode, določiti vodne bilance po posameznih območjih ter oceniti vodne izgube.

Na našem pretežno gravitacijskem sistemu vodne izgube niso glavni problem, dokler so obvladljive. Na novo zgrajenih vodovodih ni izgub, kar je lahko tudi problem, saj je potrebno občasno izpuščanje vode iz hidrantov zaradi povišanih temperatur v poletnem času ali izpuščanje »stare« vode na daljših ali predimenzioniranih cevovodih z majhno porabo. Tudi ta voda se šteje kot vodne izgube.

Pri rekonstrukciji oz. gradnji novih cevovodov se poskuša v čim večji meri sistem graditi v tako imenovanem krožnem sistemu. To pomeni, da se lahko sistem napaja z dveh strani. V primeru napake na vodovodu je tako možnost, da se odsek z napako začasno izloči iz sistema. V navadnih sistemih bi v tem primeru iz sistema izločili mesto okvare in vse omrežje, ki se nahaja za mestom napake.

Z informiranjem končnega uporabnika o pomembnosti rednega vzdrževanja hišnih priključkov in rednega spremljanja porabe vode prav tako lahko precej prispevamo k zmanjševanju vodnih izgub. Gostota hišnih priključkov je zelo velika, dimenzije cevovodov so manjše, dolžine hišnih priključkov velike, zato je napak in izgub na omenjenih omrežjih dokaj veliko.

3.5. Zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Vodovodni sistem št. 1216: Radovna ima tri rezervne vodne vire:

- črpališče Dobravca, v mirovanju – samo za del Bleda
- zajetje Zmrzlek, v mirovanju – nadomestilo za vodni vir Ovčja jama
- zajetje Slamniki, distribucija – samo za območje dela naselja Bohinjska Bela in Slamniki

Za zajetje Zmrzlek je pripravljena projektna dokumentacija PZI, ki je na voljo na sedežu upravljavca. Prav tako je izdelan celovit predlog sanacije samega zajetja Zmrzlek. Skladno s pripravljenim projektom se je že začela fazna obnova cevovoda od Krnice do Zmrzleka.

Vodovodni sistem št. 1219: Bohinjska Bela – ŽP ima en rezervni vodni vir:

- zajetje Železniški, v mirovanju

Vodovodni sistem Bohinjska Bela – VAS-Slamniki ima en rezervni vodni vir:

- zajetje Ovčja jama

Vzpostavljena je povezava z vodovodnim sistemom Radovna. Krožni in povezani vodovodni sistemi zagotavljajo večjo varnost in gotovost pri oskrbi s pitno vodo.

Možna sta še dva rezervna vodna vira: zajetje Pod Klancem in zajetje Železniški, v kolikor bi se zgradilo črpališče, ki bi vodo črpalo na višje ležeče območje.

Vodovodni sistem št. 1220: Kupljenik ima dva rezervna vodna vira:

- zajetje pod skalo, v mirovanju
- zajetje ob cesti, v mirovanju

Vodovodni sistem št. 1221: Obrne nima rezervnega vodnega vira.

Novih rezervnih vodnih virov se ne išče. Povezujemo vse sisteme v enega. Tako bomo poskušali zagotoviti vse potrebe po pitni vodi, četudi bi eden izpadel.

Od leta 2017 je preko občine Radovljica vzpostavljena povezava cevovoda z občino Žirovnica, od koder bi po potrebi lahko dobili določene količine pitne vode. Povezava v smeri potreb v Žirovnici je opremljena s črpališčem, ki lahko zagotavlja vodo v vodohran in omrežje občine Žirovnica. Ob takšni povezavi in potrebah v obratni smeri je največja težava v tem, da bi bilo potrebno predhodno izvesti precej posegov na omrežju, kar pomeni dolg odzivni čas za vzpostavitev povezave.

3.6. Obratovanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Rezervna zajetja so v pripravljenosti in so trenutno v mirovanju. V sistem bi se vključila le ob izrednih dogodkih.

3.7. Nadomeščanje rezervnih zajetij za pitno vodo

Rezervna zajetja se stalno vzdržujejo. Poteka tudi nadzor nad kakovostjo pitne vode, skladno s HACCP načrtom.

Oskrbo s pitno vodo v primeru težav na glavnih in rezervnih zajetjih se lahko v določeni zagotavlja z dovažanjem pitne vode, pri čemer se za vsakega prebivalca zagotovi najmanj nujni obseg porabe pitne vode (voda za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda).

3.8. Obveščanje uporabnikov javne službe

Infrastruktura Bled d.o.o. vse uporabnike pitne vode iz vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju podjetja enkrat letno – pri januarski položnici, skladno s 4. členom Navodila o načinih obveščanja (Ur. l. RS, št. 109/23) seznaniti o načinih obveščanja v prihajajočem letu.

Uporabnike pitne vode bomo tudi v obdobju veljavnosti programa obveščali skladno z aktualno verzijo tega navodila oz. z veljavno zakonodajo.

Uporabnike v primeru neskladnosti pitne vode obveščamo preko SMS sporočil, elektronske pošte, spletne strani in Facebook omrežja. Za večje vodovodne sisteme, kot so VS Radovna, VS Bohinjska Bela – VAS - Slamniki, VS Bohinjska Bela ŽP jih obvestimo tudi preko sredstev javnega obveščanja (Radia Triglav). Za manjše vodovodne sisteme, kot sta VS Kupljenik in VS Obrne jih obvestimo tudi osebno s pisnimi obvestili.

Na spletnih straneh bomo uporabnike sproti obveščali o vseh novostih, prekinitvah in motnjah pri oskrbi s pitno vodo.

V primeru izrednih dogodkov upravljavec ravna skladno s Programom ukrepov v primeru izrednih dogodkov na javnem vodovodnem omrežju. Izdelan imamo seznam prednostnih objektov, ki jih je ob izpadu potrebno še posebej obveščati. Med prednostne objekte spadajo vsi lastniki ali upravljavci pomembnejših javnih objektov, ki jih oskrbuje s pitno vodo, zlasti občine, javno izobraževalne centre (vrtci, šole), zdravstvene domove in bolnišnice, nastanitvene objekte (hoteli), restavracije, industrijske objekte ipd.

Prednostne objekte se obvesti s telefonskim klicem. Kontaktne podatke so upravljavci oz. lastniki pomembnejših javnih objektov dolžni sporočiti upravljavcu ob vsaki spremembi v roku 8 dni, ko le ta nastane.

3.9. Posebne storitve z uporabo javne infrastrukture

Posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture izvajalec javne infrastrukture ne izvaja.

3.10. Javne površine

V okviru izvajanja javne službe urejanja kraja se občasno po potrebi odvzema pitno vodo iz vodovodnega omrežja za pranje, zalivanje in namakanje občinskih javnih površin. Odvzem vode se praviloma vrši na Zbirnem centru Bled, po predhodnem dogovoru in soglasju pa lahko tudi na posameznih hidrantih na območju občine.